



Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell'Università degli Studi di Milano

Curriculum vitae

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6123

La sottoscritta Scapuzzi Chiara chiede di essere ammessa a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di **Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali**

Responsabile scientifico: Dr.ssa Stefania Marzorati

Chiara Scapuzzi

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|----------------|----------|
| Cognome | SCAPUZZI |
| Nome | CHIARA |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Incarico | Struttura |
| Assegnista | Università degli Studi di Milano |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno conseguimento titolo |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Laurea Magistrale o equivalente | Chimica dell'Ambiente | Università degli Studi di Torino | 2015 |
| Specializzazione | | | |
| Dottorato Di Ricerca | | | |
| Master | | | |
| Diploma Di Specializzazione Medica | | | |
| Diploma Di Specializzazione Europea | | | |
| Altro | | | |



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

| Data iscrizione | Ordine | Città |
|-----------------|--------|-------|
| | | |



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

| lingue | livello di conoscenza |
|----------|-----------------------|
| Italiano | Madrelingua |
| Inglese | B1/B2 |
| Spagnolo | B1 |

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio |
|------|--------------------|
| | |
| | |
| | |

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività: Utilizzo di tecniche cromatografiche accoppiate alla spettrometria di massa (HPLC-MS/MS e GC-MS) per la determinazione di analiti presenti in diverse tipologie di matrici (campioni ambientali e alimentari). Messa a punto di metodi di estrazione per composti organici di interesse presenti in matrici complesse. Sviluppo di metodi di preparazione del campione.

L'attività di ricerca svolta durante la tesi triennale ha riguardato la validazione di un metodo analitico per la determinazione di idrocarburi aromatici (BTEX) mediante GC-MS e l'impiego di fibre per la microestrazione in fase solida (SPME) aventi fasi stazionarie innovative (coating supramolecolari).

Durante la tesi magistrale sono state studiate le proprietà di materiale simil-umico formatosi a partire dall'amminoacido L-triptofano sottoposto a processi fotochimici (valutazione di gruppi funzionali, proprietà acido-base e capacità di complessazione del rame).

Il progetto di dottorato (2020-2023) ha riguardato lo studio delle prestazioni e l'applicazione di campionatori passivi per la determinazione di contaminanti emergenti in acque marine e superficiali, in ambienti antropizzati e remoti (Antartide). Lo studio ha coinvolto la valutazione delle cinetiche di accumulo e delle interazioni instaurate tra composti di interesse e fasi riceventi. Sono infine state valutate le potenzialità di materiali non tradizionali per il trattamento del campione al fine di sviluppare metodiche analitiche più ecosostenibili (*green sample preparation/green analytical chemistry*).

Supporto alla preparazione della XXXVII e XXXVIII spedizione scientifica in Antartide per il progetto MATISSE (PNRA18_00216 - B2) e preparazione della strumentazione per le campagne di campionamento previste presso la Stazione Mario Zucchelli (Antartide) nel suddetto progetto.

L'attività di ricerca successiva al dottorato riguarda invece l'impiego di tecniche *green* (estrazione con fluidi supercritici e impiego di solventi a basso impatto ambientale) per l'estrazione di metaboliti primari e secondari derivanti da sottoprodotti dell'industria alimentare e l'impiego di tecniche cromatografiche e di spettrometria di massa per la loro caratterizzazione.



Corsi/seminari seguiti:

- Multivariate analysis of chemical data
- Molecular markers of food quality and genuineness
- Exploring plant secondary metabolites for bioactive compounds
- Process and analytical development methodologies for the manufacturing of API at industrial scale
- Principal plants used in phytocosmetics and their constituents
- Experimental design
- Instrumental techniques for trace elements determination in pharmaceuticals, food products and environmental samples

ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno | Progetto |
|------|----------|
| | |
| | |

TITOLARITÀ DI BREVETTI

| Brevetto |
|----------|
| |
| |

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|-------------------|---|-------------------------|
| 29/06/21-02/07/21 | XXIII International Symposium on Advances in Extraction Technologies (ExTech) | Alicante (ES) online |
| 14/03/22-16/03/22 | 2nd European Sample Preparation e-Conference (EuSP22) | online |
| 20/06/22-23/06/22 | XIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali (ABC) | Torino (IT) |
| 18/09/22-20/09/22 | 13th International Passive Sampling Workshop and Symposium (IPSW 2022) | Utrecht (NL) |
| 28/11/22-29/11/22 | 5th MS EnviDay (Divisione Spettrometria di Massa - SCI) | Milano (IT) online |



PUBBLICAZIONI

| Articoli su riviste |
|---|
| Solvent-Free Determination of Selected Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Plant Material Used for Food Supplements Preparation: Optimization of a Solid Phase Microextraction Method. <i>Molecules</i> , 28(16), 5937, 2023. Benedetti, B., Di Carro, M., Scapuzzi, C., Magi, E. |
| Polyethersulfone membrane as a single-phase passive sampler: Evaluation of the sampling performance for emerging contaminants in water, <i>Microchemical Journal</i> , 195, 109445, 2023. Scapuzzi, C., MacKeown, H., Benedetti, B., Baglietto, M., Di Carro, M., Magi, E. |
| Passive Sampling of Organic Contaminants as a Novel Approach to Monitor Seawater Quality in Aquarium Ocean Tanks, <i>Appl. Sci.</i> , MDPI, 2022, 12, 2951. Scapuzzi, C.; Benedetti, B.; Di Carro, M.; Chiesa, E.; Pussini, N.; Magi, E. |
| An optimized processing method for polar organic chemical integrative samplers deployed in seawater: Toward a maximization of the analysis accuracy for trace emerging contaminants, <i>J. Chromatogr. A</i> , Elsevier, 2022, 1677, 463309. Benedetti, B.; Baglietto, M.; MacKeown, H.; Scapuzzi, C.; Di Carro, M.; Magi, E. |
| A Review on Polyethersulfone Membranes in Polar Organic Chemical Integrative Samplers: Preparation, Characterization and Innovation, <i>Crit. Rev. Anal. Chem.</i> , Taylor and Francis, 2022. MacKeown, H., Benedetti, B., Scapuzzi, C., Di Carro, M., Magi, E. |
| Phototransformation of L-tryptophan and formation of humic substances in water, <i>Environ. Chem. Lett.</i> , Springer, 2018, 16, 1035-1041. Berto, S., De Laurentiis, E., Scapuzzi, et al. |

| Atti di convegni |
|---|
| 13th International Passive Sampling Workshop and Symposium - Book of Abstract, LEF Future Centre Rijkswaterstaat, Utrecht, 2022. |
| Book of Abstracts - 2nd European Sample Preparation e-Conference & 1st Green and Sustainable Analytical Chemistry e-conference, online, 2022. |
| XIX Congresso Nazionale della Divisione di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali - Book of abstract, Università di Torino, Torino, 2022. |

ALTRE INFORMAZIONI

| |
|--|
| |
| |

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano 10/01/2024